

1

10 6 2 / 1/2 6 (1)

منعقه كإجلامي ب والسير

الإربى بر منتقه لما نيه بدالثانيه بر منتقه بروك

المر الريك المراق المرا

ستنه (لعوس) مرا القوس الموافل القوس الموافل القوس = مر (القوس) برم م تنقه ما وافل القوس المال ا

35 X 165 = 165 UTS X 85 = 165

الوصرة الأولى

الررس الأول إنرتعاق الدوال المثلثيه



حِاْھ + حِياً ﴿ = ا

ا+فاه = عاه

Ste= = Sted:+1 €

وَ مَا مِنْ الْمِيْمِ لِمُمَّامِ وَأَ= لَمَّ * وَأَ- ؟ نَ هُو بَهُمَامِ اللهِ اللهُ اللهِ المَا اللهِ اللهِ اللهِ

ا (۱+۲) = طوتجاب + مجاوعاب

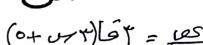
UPPP- UPPP = (++P) 40 €

85-0V=UP CIB 6518

loser?	الداله
0-12p	م اب
0-1p-	منهاس
0-16	ناس
می گذی -	اختاس
می کامن کلموں	قاس
می کامی کی اس کی کامی	فناس

أوجد عي رهل مهر

(0+U+V) = 0 (1+U+0)



(0+1/1 6) (0+ w/1) (0+ m/2)

€ عنا السالم

صنعتر دی مُوس وراه و زاوج

ألادهم في الرياضيات

أرجد يحي كالمس

OBI = OPO LP = UPO

ع من قاس = ٥٦ عاس عناس الحل في الحل في

ا الن ماس بهاس = ۱

مراف مرافع مر - مرافع مرب = مربع

ر بران عرسی

المنظمة المنا = (المنا) = المنا الم

0/40= 17 = 0/N

(ではいっという) (とない) (とない)

م الم الم الحامل الحلي الحلي الحلي المحامل المحلي المحامل المحلم المحلم

٠٠٠ د الم ٢ - ع ما ٢٠٠٠ ١٠٠٠ - - ١٤٥

0/31 5+0-5 = 00 1

الحلي الحلي الحلي

((++++++) = ves

076 or 6 =

ا/محمد ادهم

9+217=0P6 r+20=0- (T

Or 6 +0 = 0- 8

= 9 1 6 = <u>ves</u>

4x 04 6 6 4 6 . 07 5 - 075

846'04'67 =

7-=-4- E0= # = 0 is \$0= # = 0 is

15-=1706/x (110/4) x7= 0-5

OS - US = UPS : $\frac{7}{1} = \frac{16}{1} = \frac{1}{1}$

ألادهم في الرياضيات الدرس الثاني الاشتقاق الفنعالبا لامرى



ws 200 = 00 € 5

أوجد تحصي لحل مهر

ς0= U7 Ep+ Up Ev-11

بالاستقام بالنبه له (س) ·= 650108(+60+ 1050) + 09009(W-40-5-= 100 (40-5+60-) if-upor- = us :

النبه ای (۱- مِناس) عندس= س

× ain, we sodil

1. 40= LO- der U- 4-1 = 8

.1.. 1201904

Unstapup = upsp (c)

σς φ υρ ς = = ces (σς μρ - υρς μρ p)

Urstip - upstips = ues .. ا / محمد ادهم

céssor of is P

·= 1+ & 2 ...

ا ذا ۵ مر من من الله

1=up

الحل

رب اجعلها سنه سصيرة على الجيع ووفودكل للإبنا (لغاليسين

مندس = تي = T

ا وجد تین الباریش کی این کیوند عشرها مکنحف

10+25-60-751=00 8-8+57=008

الخوی انقی انقی الخوی الخوی

* الفكره محاس أنفى بعنى بليل = ممن صت وى بمربط مالعنو

* ومياس راس مين تيم معرف کمهام = مبنو

ا كول

vrip - = 105 or 6= (0-16-)- = 45 jer= urp - urp = urs :

ألادهم في الرياضيات الرس الثالث (المنتعات بعليا للالك

(ves) + ves

$$\frac{\partial^{5}S}{\partial rs} = \left(\frac{\partial S}{\partial rs}\right) \frac{S}{\partial rs}$$

$$\frac{\partial^{5}S}{\partial rs} = \left(\frac{\partial^{5}S}{\partial rs}\right) \frac{S}{\partial rs}$$



$$\frac{\partial S}{\partial s} = (0-)s \quad \text{NBij} \quad \text{I}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{NBij} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

$$\frac{\partial S}{\partial s} = \frac{\partial S}{\partial s} \cdot \tilde{S} \quad \text{II}$$

ا/محمد ادهم

1

$$\lambda 7 = \frac{\omega s}{vs} \qquad Y + v = \omega$$

$$\lambda x = \frac{\omega s}{vs} \qquad \lambda = \omega$$

$$N\frac{\varsigma}{r} = \frac{r}{N_7} = \frac{r}{N_5} = \frac{r}{N_5} = \frac{r}{N_5} = \frac{r}{N_5}$$

$$\frac{1}{\sqrt{3}} \times \hat{F} = \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}} \times \hat{F} = \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}} \times \frac{1}{\sqrt{5}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{9}} = \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}} \times \frac{1}{\sqrt{5}}$$

$$\frac{1}{q} = \left[\frac{\omega^{5}}{\varepsilon_{rs}}\right]^{\frac{1}{c}} = \frac{\Gamma}{0 + \omega_{r}\Gamma} = \frac{\omega_{rs}}{\omega_{rs}}$$

مرجع للعارب () المرافظ مي

$$\frac{\partial S}{\partial r_{S}} \left(+ \frac{\partial S}{\partial r_{S}} \right) = \frac{\partial S}{\partial r_{S}}$$

$$\frac{\partial S}{\partial r_{S}} \left(+ \frac{\partial S}{\partial r_{S}} \right) = \frac{\partial S}{\partial r_{S}}$$

ال یازا کام سون = جاس جهاس



·= upu-2+ (up 5+ "up u-

الإثنفاول) urclp = upur

Urclipixt= Up+ of or

corcler -= of+ of+ ofor

·= 4 4 4 5+ 600-

Obor E = [UT < 10 =] E = OT < 195 -:

.1.. 7501904

· = 40-8+ 6p5+ 6po-:

معرادل (٢٠٠٢) دفعه العلاء

ألادهم في الرياضيات

٩ يازاكاني: اس من ٢٠٥٠ = ٥ سن

الأر

بالاشتقامه مالايه له (س)

0-1 = (09 + wes or) : .

وكما مرة عث مراكبامين

· # 0 = (\frac{\cdot \cdot \sigma \cdot \

ر کوری الماری کری الماری ا

. من الما الموسم

1= upor -: 「いりない 色ニーソル

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

اكثر<u>وا</u> مه الاسقففار واكثرول مه ذكراللص ولاتنسوا دموهٔ لمهملكم

ره خانور معون بعقر [للم ثنقة برادی] = دُراس)

الحل

Chip by tamerate Which in

.1.. \ £ 0 1 9 0 \

أ/محمد أدهم

ألادهم في الرياضيات

Jehl = 109-09 Wastel) *

﴿ تَوْرُا بِرَقَفُ لِمَّاس تَحْقَعِ مِعَادِلْهُ المنتحن والماس ونسط ليل ويمن

> * يُلِيجا دلمهارته نحقاج إلى تقیم ویل

للم يربحاد نقف لنماس نحل كمهادلتير



ا أوجد معادية المماس والعود كالميم (7-62) in 05=60+60-

,二にいけいり U- (- = US UPC $\frac{\partial r_{-}}{\partial \rho} = \frac{\partial r_{-}}{\partial \rho} = \frac{\partial s}{\partial r_{-}} :$

(S)= = = (ws)= or h) du :

= 7+up or while 1x+4x = 1-005 -= 97 - 09 4- 079



سندكر كمرودا يجاراكميل

من من من من من المنات من المنات المن

PtorP=of A: إناكات عن لوجوها في مري خار ا ليل هو معامل س

> ·=D+40+00P اليل - معامل مل

م ع - ناه ميزوي ع برخاه لوبي Cycl red

orling orieins ves = P *

66= 6 mg 61/10 mB FT * ノーニアメル から とりてり *

ألادهم في الرياضيات

$$\frac{4-}{\Gamma} = \frac{7+\nu\rho}{2\nu}$$

Whele chée de vigues الماس الولميث كَفَعُولُ الله الله الماس rées

٤) المورى للوائرة سن+ بن = ١٢ عندای تعلی علی ایم البنای دونان (1(1) (in (24) (b (s-(s-) (s - (·(·))

عطربانه دى دائرة كرانط (٠٠٠) معري العودى بيلوم عمودى على الماس كدة مام؟ فيس ماصورضف لفعر عوري كل من . وكل ففق مُعْرِهِمْ المُحْكِدُ (٠٠)

@! ذا كام الماس للمنحن من= عمم عودى على محرر لينيان أمار

عودی علی محور السیمات = مواز محور لعلوات الم يما تروع الله الم in 2005 :

إذا كانت معارلة العودى للمنحنى من (۱۲۱) من (س) = up ···=(リン リル 0=いキシナレー 2- (7-

الخل

ميل لعرده = الله دي مارية لعودى 2 = or uf Ju : ٤ = (١)٤ :

الماس للنحن من= ٣ سن-٥ عندالنقل (١٠-٦) جربانتغاه (1/4) (r (2-10) (b (N-())

(+vb = 1 -027 ·= 1- of- o-7

🕣 انبي آر المنحنيين

Cx 5= 0p+ (1-w) @ < = \ (= \ (+ \ (+ \ \) \ (

نتقط فظامه على النكا مل ثم أولا معاريرت المماسات لهجا تندنقف لتفافع

﴿ لِإِبَادِ نَقَطُ الْعَقَا فَعِ خَلِ الْمَعَادِ لِيَهِمِ مِعَا ((+vr)=(1-vr) : ()(1) m

(1+vr) ± = + vr :

١- س-١ء - س س - ا = س + ا 1+1-=000 محيفمن ·= 075 :

·= 0 - '.

المنقوب في 🗓 🛧 S = Sup + 1

1 = cop : 1 = cop ﴿ : تَقَطَ لِمُعًا فَعُ قُلُ (١٠٠) ٥ (١٠٠٠)

للم المنعن المنعن المراكم

·= '40 40 + (1-0-) 5

1P= 1+0r_ = (1-0r) r- = -0p :

cilifored NEine

·= opup(+ (1+0~) ? CP = 1-07- = (1+11) <- = up

(11.) is *

1-=10 Weles 24 41 : deford ase

(·-v=) = |- up

(1) <- ·= 1-07-up :

معادلته في سولينانى ('-v=)- = 1- up (c) <- '= 1-ur+up

1= p (1- (1-) is * معاديد ألم من الرون

(·-vr) 1-= (1+vp)

(r) ← ·= 1+07+0p معادبةالحاس إنكنى

(Um) 1= (1+ Up)

(E) + 1=1+ UT-UP

كبيرة وثوه بس الما مُؤَى رُبُدِي الخفطار صنوع محل

المول بقاده= | ۶ - (۶۰) = ۲ وجائد مررتفای = لاجدائی بصلوی للتقفیص= ۳ مررتفای = ۲×7× = ۹ وجائد موجود

به کردی کخفات دی وهنگاها اذاکام مجلوب مع محصر لیمارات

اوجدالنقط الواقعت على المنعن من عن عسر المماس للمنعن عن عدم الماس للمنعن عنوها بالنقلم (٤٠٠)

الحل عندا النوخ مه لمسائل النقائد المحقة الموافع المنافع مه لمسائل النقائد النوخ مه لمسائل النقائد المحقة الموافع المناب الما المناب ا

7=P=15=PP = 1 - PP) P (517 (7) = 1 (·(·) aleit: أوجدمامه المثلث المعرود بمورله ينات والمياس والعمودي عليه للمنحن .
٣ - ١٥ عند (-١٠١)

 $\frac{1}{\sqrt{1-1}} = \frac{1}{\sqrt{1-1}}$ $\frac{2}{\sqrt{1-1}} = \frac{1}{\sqrt{1-1}}$ $\frac{2}{\sqrt{1-1}} = \frac{1}{\sqrt{1-1}}$ $\frac{1}{\sqrt{1-1}} = \frac{1}{\sqrt{1-1}}$

ا شِن أنه المنحن

rector (= (ψ)+ (ψ)

مند لنقط عند المعلى من مند المعلى المحل عند المعلى المحل المحلى المحلى

 $\frac{(\sqrt{p})}{\sqrt{p}} + (\sqrt{p}) + (\sqrt{p})$ $\frac{(\sqrt{p})}{\sqrt{p}} + (\sqrt{p}) + (\sqrt{p})$

 $\begin{array}{ccc}
(=\frac{QP}{Q} + \frac{QP}{P}) & = \frac{QP}{QP} & = \frac{QP}{Q$

CIN Sic

الحصرات المماس م العوري لله

OB=00 (05=0-

즉 = 8 교

الحل

サニュー = の is サニュー = で ::

 $\frac{\overrightarrow{+}}{\cancel{+}} = \overset{\text{e. b.}}{\cancel{+}} = cp6$ $\left(\frac{\overrightarrow{+}v}{\cancel{+}} \left(\frac{\overrightarrow{+}v}{\cancel{+}}\right)v = ceiv, ...\right)$

 $\frac{\partial \dot{b}}{\partial s} = \frac{\partial \dot{b}}{\partial s}$ $\frac{\partial \dot{b}}{\partial b} = \frac{\partial \dot{b}}{\partial b} = \frac{\partial \dot{b}}{\partial s} = \frac{\partial \dot{b}}{\partial s}$ $\frac{\partial \dot{b}}{\partial b} = \frac{\partial \dot{b}}{\partial b} = \frac{\partial \dot{b}}{\partial s} = \frac{\partial \dot{b}}{\partial s} = \frac{\partial \dot{b}}{\partial s}$ $\frac{\partial \dot{b}}{\partial s} = \frac{\partial \dot{b}}{\partial s} = \frac{\partial \dot{b}}{\partial s} = \frac{\partial \dot{b}}{\partial s}$ $\frac{\partial \dot{b}}{\partial s} = \frac{\partial \dot{b}}{\partial s} = \frac{\partial \dot{b}}{\partial s} = \frac{\partial \dot{b}}{\partial s}$ $\frac{\partial \dot{b}}{\partial s} = \frac{\partial \dot{b}}{\partial s} = \frac{\partial \dot{b}}{\partial s} = \frac{\partial \dot{b}}{\partial s} = \frac{\partial \dot{b}}{\partial s}$ $\frac{\partial \dot{b}}{\partial s} = \frac{\partial \dot{b}}{\partial s} = \frac{\partial$

S = \frac{\frac{\frac{FV}{F}} - CP}{F} \times C - CP} \times CP \frac{\frac{FV}{G}}{F} \times CP \times CP

₹-09= ₹ -000 °

·= +1-09-0000

1- = \frac{\frac{\frac{1}{4} - up}{\frac{1}{4}} - \frac{\frac{1}{4}}{\frac{1}{4}} - \frac{\frac{1}{4}}{\frac{1}{4}} - \frac{\frac{1}{4}}{\frac{1}{4}} = \frac{1}{4}

: 4-0+ LAD-3/4=:

.1.. V£0190V

ا/محمد ادهم

الأواكام المنحن:

0+ 0-2+ 5-4 40-5=00 عماساه معقل زمليه أفرهما عيسى المنحن عند (-۱۱) أعرصارته الماس الأغر

عهد _ آس ۲ آس + ۶ عرب ميل) بن نند (-11) صو 1-1+3 = 2

2 = 2+ 077+50-7 :

(c)) (-) ((o) mider : a Jele o

الثبت أبه مساقه ۵ الحصور بسيم المماس · You cip = up visit

عنداى نفط عليه ومورى/ وراثبات - ٢ (p(P) 1 = UP PT = 0p

> خقارنقن نماس (م) م 1- = cp sical 90 = 5p

 $\frac{1-}{5p} = \frac{\dot{p} - cp}{p-cr} \quad cr(\dot{p}, \dot{a}) = \frac{1}{p}$

P+U-= 1 - upp = p-uor 41 -= P (- up 6+ u)

لإجارتعنه لمفاخع ورابنان PC=un : =up going

رياد الما مع المع المع المعادات Pr = upp !! .=u-

= up

4500 S = & XPS X = = 2011: .

17

ألادهم فى الرياضيات

الدرس الخامس المحالمة الموتال منها المحالمة المورد الزمنين الرتبالمة

 $\frac{\dot{N}S}{\dot{N}S} = \dot{N}S + \frac{\dot{N}S}{\dot{N}S} + \frac{$

ب فی جانه بریارهٔ أوالهمد بیری به این ارتباط می بانه بریکما می ارتباد ارتباط می بانه بریکما می ارتباط می بریکما می ارتباط می بریکما می ارتباط می بریکما می

مقدر لزماره = عد x مهر المزماره = المعدل x لزميم

معدل بزيارة = المفدار *



الرئة الحيفا= ٢٦ نفر المساعه= ترنفذ

<u>ड</u>्या (९

المامه = عمرتفر الحجم = ع مرتفر

المستعليل (٥٠-١٠) ×< = فيما المحيف = ٢٥ (س٠ +٥٠٠) المستعلق المحتادة المتعلق ا

المثلث المثلث ومنذا على معددا على المثلث على المثلث المثل

المثلث لمت وى برفيلاع الميطِ = كل الميطِ = كل الميامه = كل الميامه

الملعب المسامه إبارس = على المسامه المكلي = ٦ ك المبرم = ك

Eup 0 = 1 25 1

元=2015: 201天S =05/11/1000

10 2 2 C = 25

ジャート= デメズマニや

المنحن تقط المنحن

1- = ors cus. Sur-50 = Exp

عندالنقط (-۳) بايد عندالنقط

(9/ = / = / = / =)

افل بایوشنظام بالنده له در

25 or (- = 08 of (

+x(+-)x-= 誤 :xc

5-=105 N

المناعن منوك على المنعن من عرب

C/40 = = 005 NG 13! (126 ... = 125 NI \-= UP IL

US 5-4 = 185 UPS

= ?-: + = ws ?-

الربيعانه الرائرة لفائم

المامه بكله = > بمرية + > بمريد الحبم = ترتفذي

المزوط القالم

الجم = الجماء

الحرم النعظم الجم= + مساعة لهارة Xالارتفاج

بر اذا کام بی کلی میروند دانی تیسد دانی تیسد دارامه کلاه = سر (نعبرٔ - نعبرً)

اللهو! ذا كامه يعير كرثيد مدافلته جم البخ المخال = ع ١٦ (نفي - نفر)



🕧 إذا زار مُول نصفَ مُلُمرِرْتُرَّهُ بَعِيل الله عالى المرادة الرائة يزيد

عندهنه اللخفه بعدل --- كالمعاند

ى الرياضيات

الاجلائ المين مين عماس المنعن عن = داس)

عدرتفات ما صو نم وكالد

الاجلائ المين مينعافع بجعدل عوان/ت

فايد معدل تفير إجرائها الصادى

= - - - وجورت

الخر المحراث المحادي

 $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$ $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1$

 $\frac{1}{4-1} = \frac{1}{4-1} \times \frac{1}{4-1} = \frac{1}{4-1} \times \frac{1}$

مَيْزايد لمول نصف تفردائي ويعدل؟ المَّمَّا مساعتها مجدل ٢٠٠٠ ميم ال ٠٠٠٠ فإسر لمول نصف تعلي عندهمذه اللخطي عدر مسم (؟) (١٠٠٠) .٠٠٠ ا كالى الحل

 $\frac{\lambda \dot{o} X}{\lambda \dot{o} X} = \frac{\rho}{\rho} \quad \text{off}$ $\frac{\lambda \dot{o} X}{\lambda \dot{o} X} = \frac{\rho \dot{s}}{\lambda \dot{s}}$ $(x \lambda \dot{o} X) = X \cdot \cdot$ $(x \lambda \dot{o} X) = X \cdot$

سن + حن - ٤ س + ۸ من - ٦ - ٠ و کله معدل تفراع الرني النبه لازمه عدل تفراع الرني النبه لازمه عدل تفراع الوی ٤ وه و الرن که اول معدل تفیر المورشی الهادی بالله به لازمه المورس بالاسته لازمه المراسم الحل به لازمه بالارتفاع مهالئه هالزمه

ا/محمدادهم

الادهم فى الرياضيات

19

هساوكً لطول العَالِيَّةِ العَلِيَّةِ العَالِيَّةِ العَلِيَّةِ العَلِيَّةِ العَلِيَّةِ العَلِيَّةِ ا

الحل

₹N7-

 $\frac{7...-5-1}{7...-5-1} = \frac{8}{8}$ $\frac{8}{4...-5-1} \times \frac{8}{4...-5-1} \times \frac{8}$

 ·= \frac{1.}{2.5} 1. + 1. 1-= \frac{2.5}{2.5} 1. 2-= \frac{1.}{2.5} 1.

م خزاره بترول على مشكل المواند دائریه فائده المواند فاعرتها ۶۶م. یراد تفریغ الخزاره مدالبترول تجدل ۲ ما د . نما معدل تغیر ارتفاع البیرول فی الخزاره ؟ البیرول فی الخزاره ؟

 $\frac{2}{\sqrt{2}} = \frac{25}{\sqrt{5}}$ $\frac{8}{\sqrt{5}} \times \pi = 9$ $\frac{8}{\sqrt{5}} \times \pi = 9$ $\frac{1}{\sqrt{5}} \times \pi = \frac{1}{\sqrt{5}}$ $\frac{1}{\sqrt{5}} \times \pi =$

ا ناق مشاوی ال کین کمول قائدته ازاقام کمول کل میم سافید مین قص بحصر لا میم المانه . فاجاب معدل تناقص ما مه سلح المثلث عند اللحظی التر مکویرفیط کمول محل میراسانیس الحر

25 (Ed. Em N = 25) - 25 (Ed. E

٥١= او ٢٠٠٠ = او ٢٠٠٠ = او ٢٠٠٠ = او ٢٠٠٠ = ١٥٠٠ =

سياح ارتفاعت ٣٦ معبقداً عدقانت المعباح ارتفاعت ٣٤ معدل ارام المال معباح ارتفاعت ٣٤ معدل المال المرجل المحالج المعباح المعباح المعباح المعباح المعباع المعباء المعباء

الم فى ومعلى من المراب فى مساو تعقيم المراب فى مساو تعقيم المراب فى مساو المراب فى مساو المراب فى مساو المراب فى مساو المنها المراب فى المراب المراب فى المراب المرا

الحرف الوقو وراهم العامير المحاصير الم

 $\frac{4k^{2}}{\sqrt{2}} = \frac{4k^{2}}{\sqrt{2}} = \frac{4k^{2}}{\sqrt{2}} = \frac{6k^{2}}{\sqrt{2}} = \frac{6k^{2}}{$

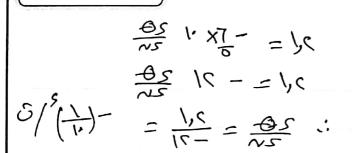
 $\hat{\mathbf{a}} = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} \cdot \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} \cdot \frac{\sqrt{2$

مفیحه علی شفل مداهی منتفی تنکش بالبرودی. و جداند معدل تغیر ملول خلعها اد. سم اث او فادهدل التغر می سامه مصنیمه عندط لول فعلها می سامه مصنیمه عندط لول فعلها

ا / محمد ادهم

<1)

ألادهم فى الزياضيات



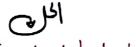
 $\frac{\partial A}{\partial y} = \frac{\partial y}{\partial y} =$

الم تابع لفول نيزلعر لحرف لملوى

0-1/1 + 0P /n = 094

علی حافظراً ہی بھدل کی وہوات / اوجد معدل انتہاد کموفہ الفلی عدالی تطاعتدا یمیل السام علی الدائی بزاورہ ک میں منا 6 = جے

IS = Ors 4 = CRS 5



US UP - = NS W.

: على ع م × > و عوم معرك تغير طول فل المرال المرال

$$(d-)_{\bullet}$$
 $(\frac{\partial^{2}S}{\partial s})\frac{\partial^{2}S}{\partial r} = \frac{\partial^{2}S}{\partial s}$

الموط فَعَاه = عَلَى اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهِ عَلَى اللهُ عَ

$$\left(\frac{\partial S}{\partial x} \left(0\right)^{2} - \frac{\partial S}{\partial x}\right)$$

$$\left(\frac{\partial S}{\partial x} \left(0\right)$$

5/90 0 = 0-x 4- = 075 :

** ~ <u>*</u>

数x ((中) Xー) る=り、

ألادهم فى الرياضيات

٣ث تفاضل وتكامل

50= Eup+ cor =.

·= 0508C+ 04200C

2=UP: 4=0r bis

= (25 5 XC+ 1 XxX6 :

۸ <u>ی =</u> -7 حرب

و يتمدد هم المعديد ا رضایه = لمول نها عامرته فرزوار عدل اسمان > إذا كام معدل تزايير كل مه ارتفاع الهرم مرفول خبلع شاعرته = ١٠٠٠ ما علىولول علم قاعرته

خاكراً م جم لموم = + ماقة لقادة x إرفاع 8 5- f= عندما س = ع

For = 8

1 = 85 vrs or = 85 :

1 = - 0° X 1.0.

ار: ار: ار: المادة ا

1. = T.. V = U

العلى هيئة إسفوانه دائمة فائم ا رفيا عهامد الرافل وي ولول نفيفا فعرها = ٦٦ مرهنع داخلها ما فرهدنيه تولها ١٦٦ كما زاكام معدل انخ لامر اللف لفلى لل ومستعدة عسر die / pelio 21/2. instarbished ب ويلى قائدة / المقوانه مندما فعل! لى تقايم

قاعرتها الحربي

 $\frac{2}{\sqrt{4}}$ $\sqrt{4}$ \sqrt

1: Work = orsors

 $\left(\frac{\sigma r_{S}}{N_{S}}\right) \frac{\sigma r_{S}}{\sigma r_{S}} = \frac{\sigma \rho_{S}}{N_{S}}$

عندما يصل ال مدابى تضاية (لِفَاكرةَ (TO = UT / TIS = UP ~ 6

CIR = = CX /6 = cec -:

درس حصوصل وفقت ورزل

(17 قضي موله ° مشبق بعضاري الأرض عنداً جدط تقيه كم فإذا رفع لمخفة الأفر أسيآ إلى اللى بواسطهونش عجعدك ١٩١١ . أعطير معدل تفاقع منول مقط (لقضين على الأجن عنوا كوم ا نظام هذا لوق ۲۴

5/6/=0-5 of = airel be dat

ألادهم في الرياضيات

N++7=0r

1-10 you 1=0 well

[(n-4:)X(h++1)] = 6

[いきーを]す

~= ?= ?s

عند س= ۲

12 = 1-6 = 4x = -6 = 55

بزسرلزی تیوفی میم تزاید کمانه

· = 85 200 · - 2 - 5 -:

N= = 9

رثمائق $\sim N = \frac{7X\Gamma}{2} = \Gamma$ القي تجرفى بحيرة ساكنه متولدمي موجه دائریه بنزاید لمول نصف مُعْمِها عمل عسم اث ، اعدهال لتفرفي مساحة مفح البده وثواني ث ی ۱۱۰ م الیم ۱۱**۰** الحزي

ع = كرنية مسامه دائرة

105 w TC = 25

2/ 2 = 3 my 12 :

(v=0 X &= N X vois = voi -;

S/F/17.= EX8. XX8 = 15 --

ا مثلت عَامُ الزاري > في لحقه ط كام

مُولا صَلِعَى الْفَائِدُ ٦٦ كُم ٢٦ وَإِذَا

كامه طول الفيلع الزول تتزايد تجعب المم و كحول الفلع الثاني مينافعي بعيل

101 · 5/001

التزايد مى معدل التزايد مى مسامة المثلوث

ىيە ۲ دخائمە

الزمير الذي بعده ميّوتف تزاير مساق

صغر بالقائدة

NX 25 +. J = J



D = --+ \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + | = \frac{1}{2} \frac{2}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{2}{2} \frac{1}{2} \frac{2}{2} \frac{1}{2} \frac{2}{2} \frac{1}{2} \frac{2}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{2}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{2}{2} \frac{1}{2} \f

$$D = \left(\frac{1}{1} + 1\right)$$

روخ اننامتحاميه التحالموه = ا دى هشه صلى الحفظ

لواللي جوه معروله يبني بره مقلوم ليكن

فهاید تخدم فی اکل

 $\beta = \left(\frac{1}{\sigma} + 1\right) \left(\frac{1}{\sigma}\right)$

$$P = (\frac{1}{2} + 1)$$

$$= (\frac{1}{2} + 1)$$

$$D = \left(\frac{1}{1000} + 1\right) \left[\frac{1}{1000}\right]$$

Pg = 1- 0- p

11. VEO190V 10 - 1- 00 60



الرّرس : الأُول المرتبعُه العدره خفايات الرواك المرتبعُه بالعدد ه



ord N="ord of

000) = (200 + (200) + (200) + (200)

1 - 40 - 40 - 40 A

1 = J *

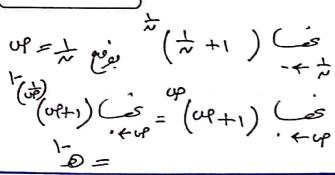
- lego = lego *

افره بیس لوع ک لوع لوغارثیم مقاد لوغارثیم مسور اوغارثیم مقاد مالاله ما

ا / محمد ادهم

(0)

ألادهم فى الرياضيات





(+ 1) [= 1

$$\frac{1}{D} = \frac{1}{(+\omega + 1)} = \frac{1}{(+\omega +$$

 $\mathbf{S}_{\mathbf{D}} = \mathbf{S}^{\mathbf{X}} \mathbf{S}_{\mathbf{D}} = \mathbf{S}^{\mathbf{X}} \mathbf{S}_{\mathbf{D}} \mathbf{S}_{\mathbf{D}}$

$$1-up=ur: UP=1+ur epique$$

$$1-up \left(\frac{1}{up} + 1 \right) = epique$$

$$20 + up$$

$$= 0$$

1=1x= 1-0 (is #

51x 8·ci ---= 1-0- [-== 9

الم الح

ا/محمد ادهم



ألادهم لحى الزياحنيات

اکلیم <u>ا- ۱- ۴</u> الحلیم الحلیم

1-000 Cos C

= > لوا

الحلی (سالهٔ ۲+۱) (سالهٔ ۲+۱) (سالهٔ ۲+۱) (سالهٔ ۲+۱) (سالهٔ ۲+۱) (سالهٔ ۱۰) الحلی اللهٔ اللهٔ

ا شبت اسم مع المولاد (۱+۱۰) - روس الحلی

 $\begin{pmatrix}
\frac{(+n)}{n} & \frac{(-1+n)}{n} & \frac{($

ارم في الموقارة الوفاريم = لو للمات وثم تطبيع م فواه اللو فاريمات 1- 00 - 1- 00

1- 00 - 1- 00

0151 1-01/2-0 (1)

الحرن المحرف ال

.1.. \ £ 0 1 9 0 \

ع من + صر الحق الحق

07+ (= ces

051 = 00 = 00 = 00 P

ors45- 00 05 = ces

7 X0 = UP (2)

7 0 7 X0 = ces

(01/9 + 01/9 = = 0 (01/9 + 01/9)

الادم في الرياضيات المرس المثاني المرس المثاني المرس المثاني المرس المثاني المرس المثاني المرس المثانية والوغارية والوغارية والوغارية والموال الأميه والوغارية والموال المرس ا

ا متقه له وال برسيه = متقه داد براس مراداله نعرا مراد المراس

د(س)= لوس دُ(س)= س

مدیقه براه مهونگار بهیه مدیقه براه کا الداله ۲ کو اکزیکس الداله ۲ کو اکزیکس



أ وجدا م عقد الادك لك مم

07 + 507 = 00 (1)
07
07 + 075 = 105
07



1+v- 5

59

والما و ١١١ و ١١٠ و ١١١ و ١١١ و ١١١ و ١١١ و ١١١ و ١١ و ١١١ و ١١ و ١ و ١ و ١١ و ١١ و ١

فاكرلما تملنا يح لوس = س ماكرلما تملنا يح لوس = س يحب لوس = س

ا وجد عص في كل ما يو

ors = up

بافذ کو تلوند لوص = کو سن س

 $\frac{\partial}{\partial x} = \frac{\partial}{\partial x} = \frac{\partial}$

 $(v_{e})(+)v_{e} = \frac{v_{e}s}{v_{e}s}$ $(v_{e})(+)v_{e} = \frac{v_{e}s}{v_{e}s}$

ا به الموفید ا به الم الموفید ا به الموفی و اذا گانت درس) = س ۲۰ او هس

[7 6 (P) 6) 6 1-]

1 xr - vr(=(v))

c(9)= 2 - 2 = 2 - 6(9) = €

الماس المنعن لراله المنعن لراله المنعن لراله المناه المنا

5+UTS=UP (0 1+UT= UPS (P

1+07 = 09 (5 Y-07 = 04 (0

المن = نعم = المنا ق = نعم = المنا

γ = Φχ γ = (<u>ces</u>)= γ

(++~) (=1-up

1+000=1-00

S+075=0p

کلنسه بسید میل مماس المنهی مه = لو ۲ ماسه

عندس - ا ص کنیه ۰۰۰! - -

ا/محمد ادهم

Jel 3 m = 0 + -03

(\(\frac{\frac{\gamma}{\gamma} - \gamma = \gamma - \frac{\gamma^2 \gamma}{\sigma} \quad \gamma \lambda \\ \gamma \quad \quad \gamma \quad \qq \quad \quad \quad \quad \qq \quad \qq \quad \quad \quad \quad \quad \quad \qq \quad \quad

Qu= @ + TU UT (+ UT+ DY = UPS

7+ 09 = 95

SUT-UP = 074

(+ (br-up)9 = ops :

: 2°40 -7 = P(40-ru))

الناظم م = ك فين والم

511 &C

^د ٢ (ع

P لو P

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

بافذ له للوفيد

لومه = لوب

الإشتكاب م لوا = س لو؟ من لوا = لوا

> .1.. 7 5 0 1 9 0 7

((المحياع الحاج ⁽⁾

ألادهم فى الزياضيات 0 = (P) 1-0 0-0= 00 00 1-0 0-0 00 = 0p 1-0 0 0 0 = <u>ues</u>

(X T = Cup (11)

المِدُ لَمْ لِلْوُسِمِ (x x) = (e x x):

، لوم = لوم م + لوم م م

> ben = motes + toles

(d) (4 + t) = (4) (6)

٢٠٠٠ - (و) عن = (و٢

(co) - (co) - (co) up

1 = 005 1 = 005

ألادهم فى الزياضيات



$$\frac{1}{\varpi} = \left[\frac{1}{\varpi}\right] = \frac{\varpi}{\varpi} = \frac{\varpi}{\varpi}$$

الحل معرض الحل

CA+ D 1- =

الحر مرسى (مرسى) كوسى الحر م

Urs (\frac{\sigma_0}{\sigma_0} + \frac{\sigma_0}{\sigma_0}) \] = 015 (UT-UT- +1) (ors (& + 1) [(N+ U) - - U

الحل المحال على المحال الحل المحال ا

C>+ D 1 + 0 = 1+00

UPS 1407 00 2 2 6 ors 1+Er Dore 20 C+ 05

ر الدرس القالات تنكا ولادوال الذربيه والوغاريمني

(1) B = 000 D 1

ألادهم لحق الزيانتيات

CN+ DJ=Urs Dlog

(100) (100)

C+ 100 = 000 P 1 3

ث ل لي وس = لو اس ا + ث ه

آر (الإلمان) ع = الموادية المرادة الم



أوجدتن كالأمه

الحل الحك وس الحل الحك الحك = ألح الحك الحك الحك

$$\frac{\sqrt{2} \frac{\sqrt{2} \frac{1}{\sqrt{2}}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2} \frac{1}{\sqrt{2}}}{\sqrt{2} \frac{1}{\sqrt{2}}} = \frac{\sqrt{2} \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{2}}}{\sqrt{2} \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{2}}} = \frac{\sqrt{2} \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{2}}}{\sqrt{2} \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{2}}} = \frac{\sqrt{2} \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{2}}}{\sqrt{2} \frac{1}{\sqrt{2}}} = \frac{\sqrt{2} \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{2}}}{\sqrt{2} \frac{1}{\sqrt{2}}} = \frac{\sqrt{2} \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{2}}}{\sqrt{2} \frac{1}{\sqrt{2}}} = \frac{\sqrt{2} \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{2}}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2} \frac{1}{\sqrt{2}}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}$$

orbitoria xill

orbiture 2

015 <u>orborbetorió</u> 2

a+ | orb+orb | e =



ors (vrr+ or or lip) 1 (

OR1

ORI OLZ LALON

cop con = (00) ain

ا/مصدادهم

٣٤)

ألادهم فى الرياضيات

ازا کام دُ(س) = ۲ [ه +ه] • = (٠) > ١ = (٠) = ٠ نابه د(س) = - - -

(or)5 @ (or)5 - @ (or)5 @ (or)5 - @

(S) = C+ 2 - 6 (S) = C+ 2 - 6

 $C(w) = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

---= ors orlà 1 (1) C+ orlà d- (2) C+ | orlà d- (2) C+ | orlà d (3) C+ orlà d (2)

شر خرس المرس المر

(0) + ---= 000 = 1 (1) | 100 | 200 = 1 (1) | 200 | 100 | 200 | 100 | 200 | 100 | 200 | 100 | 200 | 100 | 200 | 100 | 200 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100

ors (org) +1) (=) (= J 2(w) 2(w) 2 W (+ (or e) +1) \frac{1}{4} =

مثال م ينفع لدس لمعدلات لزمنيه

خزار خارع معنه ۱۰ م یصن فیمه لما ی تدریجیا محدل (۲+ ۱۴) ۱۴۰ اوجد الزمه بدزم لاشدء الخزام حيث مر بالوقافة

4+NC = 25 NS (+NC)2 = 2 C+N++ = 8 سرایه مه مه عابین ·= 6 :

sylvie 14+ 20 = 2 -: 1 = NT+ N ·= \- - N+ %

·=(\ - N)(0+N)

اما ٥٠ - ١ أو ٧٦ وثيق

ادا کار میل المحاس کمنعن نندا ی نفاف (۱۱ میل ۱۱ میل ۱ میل ۱۱ میل ای میل ای میل ای میا ای میل DE 50100)

م د(٠)= ؟ فإم د(-؟) =····

الحلق UTS UTS 2 2 = UP

S+ 50 5 = C+ 0°

(=(ο)=? ?+C=) :: c=:

から = (い) : を 2-から = (5-) 2

ors (210+ p. o+ p+ v-) (1)

ors (419+ or (PD) + orp+tor) (=

می لیسکامل نظر ملی لوع

۳ تفاضل وتكامل

ی (س) د. عنواس ره میلها تنافع درس) ب عنواس ۹ می هیوات اید فاید مدره) می شیده مفری میلید

اذا لم محدث تغیر می إنها کو درس) علی جانی ج / باند کوروں لادر قیم عفی اوجوی محلیم سرج

ai hjaint light

ر فارد درجه) مَیه عَفَّما مُلیه و فرجه درجه میه عنوی محلیه و فرجه درجه میه عنوی محلیه و فرجه درجه فرد مامه می مناس می مناس می مناس

(الفيم القفيوى

[داکان د داله موقه [۹) ن] ۱ جه و [۹) ن] ا درج) عرشیم منفری مفلقد عنوط درج) عرشیم عنوی مفلقد عنوط درج) عرشیم عنوی مفلقد عنوط درج) عرشیم عنوی مفلقد عنوط

الادم في الرياضيات المراس الأول المراس المراس

النقائد المشتقه الموى = النقائد المشتقه الموى = النقائد المشتقة الموى = النقائد المشتقة الموى المثناء المثناء

﴿ اذا کا تن د منصل کی یام کی یا کا مرج و یام ک باز . بحیث (ه) = مین او در (ه) نیمود مجود (ه) دره) نقل موجه

أى أم ج لابدام و للجال . فى الغظم الحرجه بكوم المماس أفق أوراس

(الفيم الفني والعنوى الحليه)

عادا عان (a) دره) نقط الله

ا درس) > منده س رجه فیلها تزاید م درس) < منده س > جه بعیل تنافی خایر و (ج) مَیدهٔ منی دلیر ٣ث تفاضل وتكامل

الادهم فى الرياضيات



إذا كانك د مون على [6] وكان

الارس >٠ - ترايديو على نغر الفيرى ٠٠ - ترايديو على نغرة درای) میره ویلی فالمت دری) میره ویلی فالمت

وَيُونُ وَمُنْ الْمُعْنَ الْمُعْنِ الْمُعْنِ الْمُعْنِ الْمُعْنِ الْمُعْنِ الْمُعْنَ الْمُعْنِ الْمُعْنَ الْمُعْنِ الْمُعْمِقُ الْمُعْنِ الْمُعْنِي الْمُعْمِقِي الْمُعْمِقِي الْمُعْمِقِي الْمُعْمِى الْمُعْمِقِي الْمُعِلَى الْمُعْمِقِي الْمُعِمِي الْمُعْمِقِي الْمُعْمِقِي الْمُعِلِي الْمُعِلَى الْمُعِلَى الْمُعْمِقِي الْمُعْمِقِي الْمُعْمِقِي الْمُعْمِقِي الْمُعِمِي الْمُعْمِقِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمِعْمِقِي الْمِعِي مِلْمِلْمِلْمِ الْمُعِلِي الْمِعِلَى الْمُعِلَى الْمُعِلْمِلْمِي الْمُعِلِي الْمُعِلِمِي الْمُعِلِمِي الْمُعِلِمِي الْمُعِلِمِي الْمُعِلِمِي الْمُعِلِمِي الْمُعِلِمِي الْمُعِلِمِي الْمِ د (۹) مَیه عفی مطبقه درب میه موی مفله



ا عين فترات التزايد والتنافق الموال ؛ والفتيم الفغى والصفى الحليم للوال ؛

21 -0-15 د (س) =

> (را الفاق (ا) هنيس لمال

(v)3 C ٠=(٥٠) عنيسها عنون ٠=(٥٠) عنون وكمل

ا/محمد ادهم

المحيال = ح SU-4-18 = (0-)5

بوفيع دَ (س)=٠ : ١٠-٢س٥=٠ と=ひて! とアナニト

18/5-2/2/20 J-7) ? [وتنا فقیه فی عرص را ۱۵ ایا کاکان (17-15-) aussée (-= vr is بالمراك الإصليم

(1769) adole (= or in

S-V = (0)> C

ا لمجال =ع د (س) = (س) ء - C = F = (6)5 ्र वांडा कांड:

כ(יט سيده - + + + 5001 cr)5 -

عند س = • عنوی کلیه (۰/۰) الداله تنافقیه عرص ۱۰ وتزایده ع.) ۵۵

رس)= سن الحل

. بونم د (١٠٠) = ٠

٠= ٢٠٠١) ١٠٠٢

·= 01+ 010-019

·= 67-0-5

·= (vr-() v-

آكمل البناقش

کی طرس) = س - ۲ جمکاس نی ۲۰۰۰ ک

C BI

] TC((=)

U7497+1=(0-)3

بوضع لا (س)=،

1-= orps +1

طاس = المائع أو الرابع

ドー竹. ギ+IA.

(u) 2 + + + - - - + + (u)5

كالدالباتح

و درس)= ۲ کوس رس

الجال ع* درس) = تی - ۲۰۰۰

·=(v)5

·= 07 (- 5

1=6-9-5

.1.. 1201904

٣ث تفاضل وتكامل

[+4-] > く士 = ひつ :

(-4) = 17

Teles vis c(-7)= 1

د (۱) = -2 Tille sig د (۲) = ۲

aldo vés los (SA(S-) : Telde seig lois (E-(C)

[XSI] UN WP+UNP =(UN)

(m) = qu - q - q - (m) 5 or p= or up. -=(00)5

1= or b الربي الربي ٥٠٠٥ من 50+11.

مسراله المعالي) = (シ) alés ves (20)) C(625) = -13 all Sip ر (۲۶۰) = ۱

Odlé vés oné (TV (II) outersig in (TV- (TCO)

ألادهم في الرياضيات

14=07: 1=0-س = - الحج معمان موثوم

ن سود نقله موجه

(cr) 5 + + + + - - - (cr) 5

عند سودا مُيه عناوليه (١١٠ -١) الاله تزايده في ١٠٠٢ وتنا فيه مي] ١٥٥ [

اثبت الدن درس = ظاس سس مترايدة في ١٠٠ ١٠٠ الحق خاكرها

Urb'= 1- or 6 = (or) 3

・くいじゅら了葉にしかい。

・く(の) 2年(1)20一句:

] 受((() が)が(の):

أوجه القيم الضفوى المفلق للأنه

[+4-] K+0-K-0-=(0)

15=corx '=(0-)5 ا/مصدادهم

اً وجد القيم الققوى

· 20-6 5-4-6-7 = (0-1)>

[44-]

·= 0-7-6-4]=(0-)5

(クンキ (か) ۵۰ که (۰) تمیرموهوژه : عند سء ميمه وقي

·>0-6 0-7-5-47 (-0-)6 ogsperie }=(0)5

> توفع درس =· عدم س ر. 1=0-7- C-r ・=(-ロア)ロアド reesy

(con bis = (or) 5 page

S=078 = S-076 () = 0 - 1)

des de la .

م کیوندلدانه دفیه جنوی محلیه! ذا --- و(ص) ع ---

1+0- @ 1-0-C P

عنرط دُرس)= ٢س (سو=) all 5 = (0-) 5

المورلاله رقبه على محليه! ذا كانت

1+0-0

4-5-10

07 4- W/ 6

U1+ 10/ @

الهادا کام درس)= اس +ب مِنْ الحِنْ وَجُورِ مُرِثَ صعوى للانه مبنيًا نوعها! الموجدت

الحرب 5 (س) = اس ب ب الحرب 1 (س) = ، عند س = ، ع

> c(m)= } c(m) > ru 0+40+6- = داله تربيعه ميم ع حر. ale ce and view paies in ا/مصدادهم عد سء ح به نقی برنقاری نخص کلیما به نمه د (می) = ، به نمه این می این در این می در این می در این می در این می این می در این می شامی در این می در این می



عيد نتراك التحرب/تلى والرغل والمرض ونقط الإنقلاب إلد وجور

7+ (w)=-~~ + T ~~

الجان=9 کرس)= -۶ - ۲ + ۱۲ - ۲ گرس)= -۱۲ - ۲ + ۲ + ۲ س گرس)= - ۱ - ۲ + ۲ س برخمع گرس)= . برخمع گرس)= . - ۲ - س (س - ۲)= . اما س = . أم س= ۲

0	ب مر <i>در کویل</i>	veryes ()
(رس)		\cup	
(o)5.		+ +++	
700 (511 -	(

محدیبالایلی فی کے۔ میں کا کاکا) میں کا وقدیب الاسفل فی کا کا کا در نقط انقلاب (۰۰۰) کا (۲۰۱۸) iep = (4-)>

iep = (-)>

aidde siep 1- = (1)>

aidde sies 4 = (4)>



ریال کجزی متصل میرمنین انگ محدب إلی ایلی (مقتر لاسفن) ا ذاکام میقع ابنال. هیع محاسبات

ا ذا کانت که متزاید محدن/منی ک مشقا قعیه محدب/مانیل



.1.. 1001904

لعظ الدوند س= ا نقف ع مه ولكم لاتفتر فنفض انفلاء بزيدتموها المثقه الزوك كانف تير موجو وَهُ الأردنشرها اكثر مرجما من انع سرعدم أ وى المنطق لمين مع المسرى عنها

اكت متراق لقرب ر معناصف نفل بالفار • ١٠)

المنعن محد الألكى في عاده كا عام 12 ما كا الما وليس له نقط أ نقام ب

لمبع الحال ٩ صفول داراه نفرمي 1 xor 6 1-tor } = (or), ٣ث تفاضل وتكامل

الادهم فى الزياضيات



🕦 با دا کانت 🖎 غیرموجموره وزایس بريخا جن مد شام فعندالنقفددى نقف انقاب عادى

ولكتداءذا كان وَ تَيْرِمُوهِوهُ وزلات لاتقا جن مد واله مقياس أووال متعددة النعرفي وكاعمت المحاية لهين لجاليرى Oyés Tee Judeil oipies

و منسحت الداله د محدياً لأسف في م ! کا کا *کی درس) =---*

5-4 6 5-4 6

رين المحارية المحاري

الحل ترس و الحال ا हैं के कि के के कि के कि के कि رمق موس الرمعل و تما

منعن الدائه يكومر محديثً الأسفل في فعرَّه -- NB13!

- · <(61)3 (D) ·>(vr)5 @
- ・く (ぴ) ち 🧶 ·>(vr)5 🕥
- کنحن الدالص دارس)= (سن -۲) ک كيوىد موريَّاً لاسف نى القترَّهِ .

] 561-[@]] 00 (00-[P)

J∞(.[@] 56.[@

 (۲-۲) س ۲۳س − (۲-۲) س ۲۳س − و ، س وح خإر منحن الدامت مفعلاً لأسض

(1) 9>7 (1) (2) 9<7

·= P (§) (남) (남)

O sey osice se spéc ودى رائه سربيعيه بكيوركانيه على اذا كامر ·>5-9 UN 5- Juleo · # (>P -:

Lines c(m)= 9-0" + 4-4-0" فأعط تيم ع/ب الحقيقين

و منعن العالم ورس) = سن ٢٠٠٠ (١٥٤) إذا كانت (١١٥١) نقعه انقار ب فحدن لايلى عندما س ١٥---

- J. (00-[P)]160-[
-]481[3] 0061[3

6 ildP

النا کانت ص = درس) کثیرة مرور سرالررمبة لاعات وهام والس عنوط من دنے ک

5= < 00) > · suid w > 5 6

ويرمني الرائه به (٦٤١) وتورفعن عرجه عند (-۱۰۱) أرجد معادلت المنحن وبس نوح النقط الحرب

5+vrp+vrv+vrp=(m) ~100i يم النقط (١٠٦) / (-١٥١) له تقلم انقلان عند س = ٢ 2+ 0101+ (UPT =(U)) ځ (س)= ۱۹س + ک^ي

"=ツィキャアフ: ·=(針)多:

-36+5n=. in=36

لەنغىلى مۇيەننى س=١ كرس)=، -=D+(+)n(+(1-)P+ 14+30 +0=. -d+0=.

O← P= P :

بالنفوني ب (٦٤١) ، (-۲۱۱) في معادلة لميمن

7=5+0+0+P * B PE-7 =5: 7 = 5 + p + p < + p

1=P] -: S=PE-7+P-PC+P-(=5+ 10- V+P- ★ الحرب

a) es esté aie (1861) فا تُدتيبه حما

ال (١١١١) نقفه و لمني الرامه

© دُارس عند س = ا مَاوى مِنْ jup = où lifaet leis

> (m)= 9 - (m) 0109+ Orpt = (or)3 C(+Urp7=(Ur)5 عند س = ۱ و رس) = ٠ ·= US+ P7

(1) + [·= C+P4]

المنعوني في معاديه إنهن النقف (١١٥١)

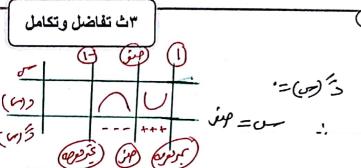
12 = (N = + (N b

·= + P+ ·=

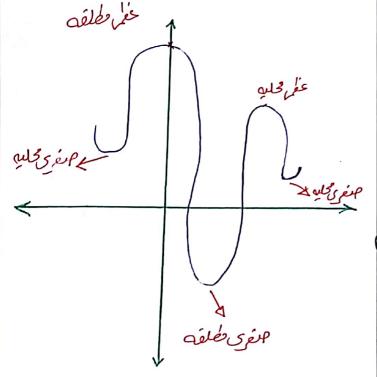
[7-=P]: 15=P9-

مالنفويف في ا

·=U+ IN- : (IN = 4) .:



: نقی می نقلی هر (۰٠) المیل منبط = د (۰) = ۱ المیل منبط = د (۰) = المی منبط المماس : فیاس لذاوی اللی بصنبط المماس : فیاس لذاوی (۱) = تحد تحد الله عنباط المحاس



الادهم فی الریاضیات
$$9 = 1$$
 ک $9 = 1$ ک $9 = 1$ ک $9 = 1$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ odd}}{\sum_{i=1}^{N} - (07)} = (07)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{N} - 2 \text{ od$$

٣ث تفاضل وتكامل

ز (۱) = -7 على مليه (۱) ۳)

((() = 7 quising () = () =

بونه دُّ (س)= .

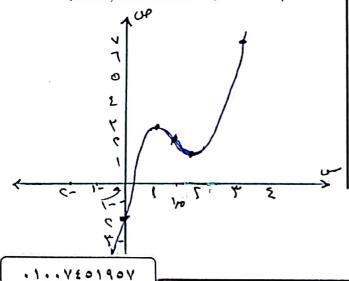
=07: IN=071

ا س	#	5
((20))	\bigcap	U
(07) 5	(+++

ن عند (ع) نقائع مع المعالى الم المعالى المعالى

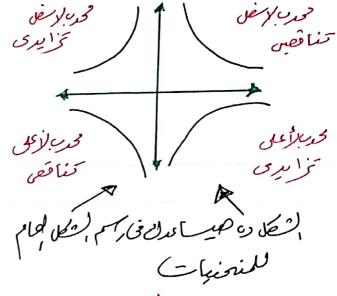
ا من عرب (۲) = ۷ نوم و (۲) = ۷

نوع لنفق	uf	اس
كقالمع مع ووليطوات	9-	•
عظم فلي	۴	1
انقلم نقلوب	20/2	7
مِنْ وَكُلْمِهِ	7	7
gettern die	V	۲





الادهم فى الرياضيات





ارسم مرک عام للمنعن د مین د (س) = ۲ س ۹ - ۱۹ س ۴ ۱ س - ۲ الحل

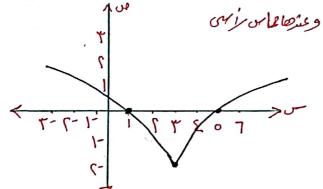
> 2(m)= 120-1120+21 2(m)= 2120-11

S + or de .> (or) 5

اكل

المنعمة يمر بالنقط (۱۰)) (٥)) (٢-٢) المخمة فرب لأنار لأنا أن لاس ذراس) <. مند س = ٢ مهفرى فحليه لأسر قبلحا منافق وبعيرها تزايد المخطى لما م

معدر کنواقعی کا محدر لزیمی کنواقعی اور معدر کنواقعی اور معدر کنواقعی کا معدد کا معدد

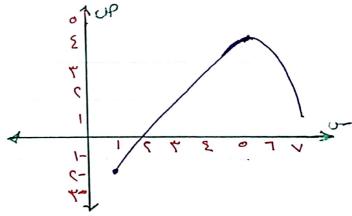


ارسم إصطلهاع لمنتحن الالصلمتعلى التولال للمتعلم المقالم المقال من أن :

[٧٤١] المرزي معمل (٧٤١] علم المرزي علم المرزي = ٤ = ١٥) د (١) = ٤ = ١٥) د (١) = ١

نه و علی محلید ۷> عندما احرس حراث آگاری که در بوالی راغاً

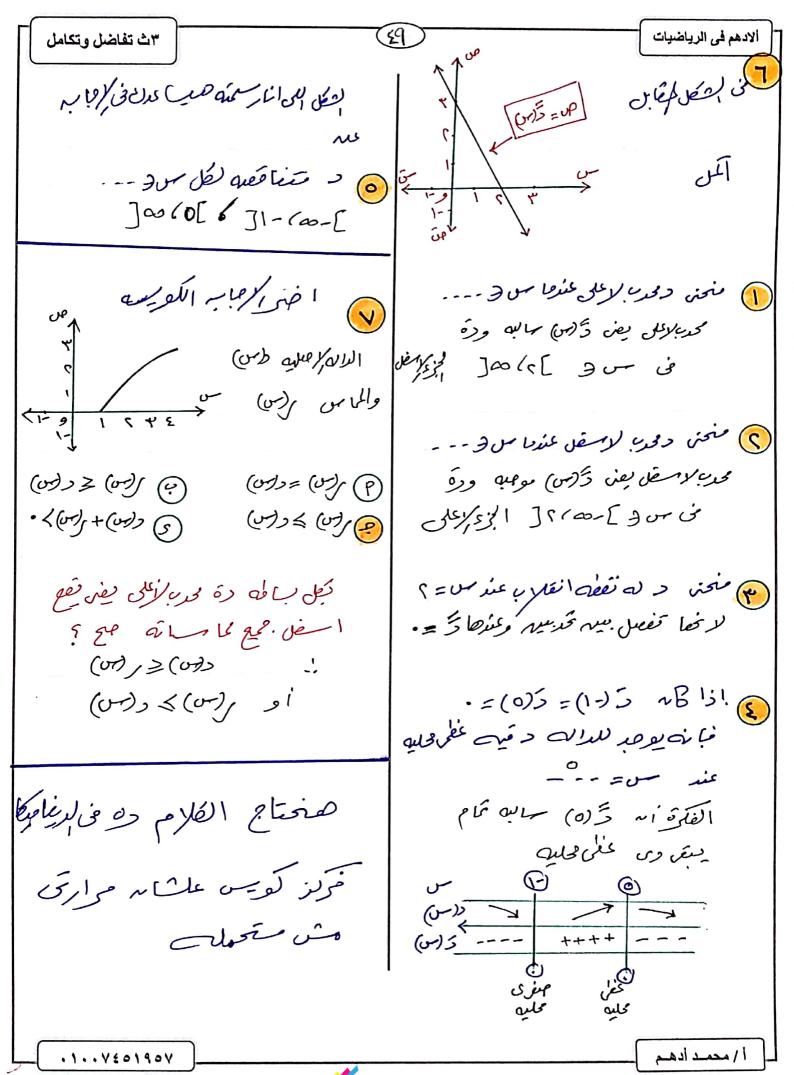
عند ه قیمه عظی محلیه (مقطه حرق) مجیله تزاید ولیدها کنافی و المنحن محده الایلی می الفتره ۱۷(۱۲



(۱) = (٥) = ٠ (٥) = -٢ (١) = -٢ (١) = ٢٠ (١) = ٢ (١) = ٢ (١) = ٢ (١) = ٢ (١) = ٢ (١) = ٢ (١) = ٢ (١) = ٢ (١) =

ألادهم في الرياضيات ٣ث تفاضل وتكامل ومح اثط المفايل منحنی کارس) اكل N للاله نقط حرجه عند من ع ... د (س) = . عند س = ·) س = ؟ :- النقط الحرجه عندس - · ، ؟ الدانه تزایده فی آن کار الجزیر کالی عصر الدانه تزایده فی آن کاری می الجزیر المستیلی الجزیر المستیل [0(E-] => dis () 35/5-3 or bis ٠ = (س) = ٥ --= wy vé la de all (2)] د گرس) کی میران کی کی میران کی میران کی کی میران کی میران کی میران کی می عد س= ا عاس أنق المشتقة برادك]- (٤-[المنعن محدن لأعلى عثرما سن و ---في عنوا عنوا المعالمة التحديب لويلى فى --- رايم (يما كون) التحديب لويلى فى --- ويرايل التعاليم ا (· (·) كَانِ بِاللَّهُ بِعَلَمْ عَلَى اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ ا النيے لعنوى المليه عند س = ؟ التحدي لإسفاني أحداد لأم اشتقه الوانيه موجه [ميل موجه ٨ = مقلط العبي العبية العلق = ٨ ا مجوده على المينية ويرس) . عرب. ع- مدى المستقه إثنائية وويبه

.1.. 1201904



٣ ث تفاضل وتكامل

(m) - - - - - (or) >

U- 1 - 4. =(U)5

روفه و کرس)=،

10=07: Ur [= 4. ..

دُ (س) = -> وُ (ص) ح فيه علم : عند سن = ١٥ أكبر ما تُحِيد : (buly a) 01)01

(د بلید علی مقوازی میلای) قادرها وربع)! ذا كام محمع عمع اعرضا = ٢٦٠ أولدا بعارها من

يصير فحميها البرط عكس

7,=4+6-5

UTS-7. = UP :

1 Les = -08 LONG = -03 AD

(UTC-7.) Er = (U)

(v) = -5-10 = (vr)

5077-UN. =(U)S

اوس- ۲۰ ·= 0 : ·=(0)3 is

.1.. 1001904

·=(vr-9·)v7

ألادهم في الرياضيات

الدرسى السيارس وتطبيقا تعلى لقتيم الفغى والعفوى

الخففات

المحديد المطوب ورسم المسأله إبدأ مكن

الم تخيير لهلانه الأستانية من الملوب، المراجد المادة الما

﴿ وَعِهِ وَلِسَ وَبَخْتِرِ الْفَيْمِ لَفَعْلَى وَ يَخْتِرِ الْفَيْمِ لَفِعْلَى وَ يَخْتِرِ الْفَيْمِ لَفِعْلَ ﴿ وَالْفَعُوى بِأَى لِمُرْتِقِدٍ



عدد به مجه مهما ۴۰ وجا علافر بها اكبرطا عائد أ وهدلعدد سير

لفيدا م على سن ١٩٧

4. = of+o-

UT- 4- =UP

: (buch of 10 12 ...

ي جو طرجيما

(m-t.) - (m)

دُرن) <٠ عندها اكبرط عكبه

5. = 5.x5 -7. = 08/ 5. = 07 -1.

مند علی المنتخبی یقع را بها مد فتجاوراید مند علی المنتخبی من = سری ۱۲۰ والزا بهامد الآفراید علی المنتخبی من = ۱۲-سن احب اکبرمها می طفدا المستطیل

م تقعیلی المنعن بردیکی (س) ۱۲-س

> ب تقویل المنتن الامقن ب (۱۲-۲۰۰۱ (س) ب

المول = ١٥٠٥ المونى = ١٥٠٤ - ١٥٠٥

(\(\partial \) \(\

بوفع و (س) = ٠ ۱۲س = ۱۸ : س = ٤

دُرِس)= - ٢٤ س دُ (-۲)= + مَهِ وَنُو رُكُلِهِ أَعْمُ طُوعُهِ دُ (-۲)= + مَهِ وَنُو رُكُلِهِ أَعْمُ طُوعُهِ

ς ± = υ ::

دُ (۲) = - مَيه عَلَى محلِمه كَابِر ط عَلِم

: عند سن=؟ تكوسها عن الرطائيس

paect:

78 = (C)XE - CXEN

کرفی کفار: ۸ س من حبث س وع می - - - -(۸ ن (۱۲ ن ۲۲ ن ۲۶)



الفظاع ليراؤي

1610 = + 6 isn 56 Sei ==

Swit x 20 = المحيف = عفد+ل

و مُفاح دائری مساحة ١٦٦ أوهد ملول نصف نظر دا فرت الذى يجعل محيل أقل عا عكم . معاشاس زادمنه عندند ؟ ٤٠٥ مناه 90=m 20=7 92=m-7

> نصف لغطر = نفه ولحول لغوس = ل م= 46 نهر 17 = No : 17 = no x d }

المحيطة ل+الفه 1017+ TF = 1017+ TC =

> 14 in +7 in C+ (20)+2 = 5 $\frac{r_{c}}{s_{oi}} - c =$

2±=10: 5= 35: = 5 000

آ = ع الفرا آ = ع الفرا لَهُ (٤) > - مِنْوَى لِمِهُ [أَمِسُ طُ كِلْهِم

ان عند نفر= ٤ كيور المحيط اللوما عليم TA= TC = TC = d ~ ello $\int_{S} = \frac{\lambda}{2} = \frac{\lambda}{20} = \frac{2}{20}$

ج نوم من معاصر رام عن ع النقيل ج (٢٠٦) ويقع موري/المايا فی م ب علی بیرتیب است اس أجفر ما جد ماشك عوب = ١١ عرف الم سريت (1(h) p ap ع<u>و عو</u> عو = بو

5 = 4-0-2019 = 09 : UPX0-X == P () or x = c(v) = p all

(P) = (09) > 077-50 = (x50- orc(t-or) = 5 ·=(1-01)0-- : : ·= 5 س = . مرفوی او س = ٦ أميزماعيم

- () وماعه = 27 = 11 ومان مواد : .1.. 1201904

ハハーロナロート

UT 5- 1 .. = UP

7= 10x90

(UT (- N.-) UT = P

CUTS-UTA: = P

U- E- A. = P

خَمَّة = -؟ الْهِ مَّارِيبَ) =-٤ <·

آلِرِما مه = ۲۰۰ X ۲۰۰ = ۱۰۰۰۰ م

میں عنی

بوطه ع = ٠ -٨٠٠ عن

P 9 = 07 ! - 1 = 07 &

PE. = E. - A. = up 6 F. = uris

as L

لادهم فى الزياضيات

ا فرصور الموجب الذي إذا أخسف الذي المراد الموجب الذي المواد الموادي كالهم المواد الموادي المواد الموادي المواد الموادي المواد الموادي الموادي

:- العدد صور ۱۱۱۱

'نفرغن أم العدد حموس ميت سن .. معکورے الغ: ہی سی مصحفركما J+ 0 = 0P 50 - 1 = OP بوضع حن = ٠ · = = - 1 -: 1=0- 1= == : س ۱+۱ او ۱۰ روض · -1 = ύρ ·· to- = ip مِنَّ (۱) = ؟ موجبه نعنی اجنو ما یکس میره جنوی

(ه) اوجدا تُمَرِب تعفی الی (م) و تقع علی المنتحن ص = با سری - ج اکلیک

٣ث تفاضل وتكامل

=--

النفل المانع على المخان المانع المانع

م حقل مفتوح رحده مه أحدالجوانب نحر ستيم م عدد كيفية وخع سياع حول الجوانب الأفرى مه تفعه المرافق متعليه مدالحقل ميرطف بالبرمامه عملنه بواملة مدالحق مهم مهم سياع وجاحاه حمنه الرون حينه في الحرب المدالي الحرب المدالية المحرب المدالية المحرب المدالية المحرب المدالية المدالية المحرب المدالية المدالية

ハナシアトシンション

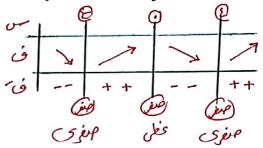
ال _ الحرفهم ملفن متعلى المثل المثل



1- 1 2 JSI mic 6

معالم عال ۸۰۰ = موس

بوضع ف = • س (س ۱۶۰۰) = • ن س = • ارس = ٤ أوس = ٣٠٠



٤ ﴿ وَ ا مُلِ ا عَلَى ا مِن الْعَالَى اللهِ عند من = - ٤ ٤٤) (٤ ﴿ ٤ ﴾] . ا مُرْبِ الْعَالَى اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ المُلْمُ المِلْمُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ

(27-15) 17 = UP

Jui fão L

معرفع مرء

١٦٠٠٠ = ١٠٠١٠

حُ (٤) >، قيم مبنى

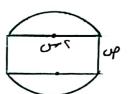
: بعد المسعمل هما

ヤニトナ (て

F 4. 67.

الما ملعب على مشعل منيهى خلاصار Meiter là 6512 vien air ny lêtr مُول قطمها مساويًا لفول حيذا الفلع. إذا كام محيط الملعب ٤٠٠ م خأشِت

أند مسافة سفح الملعن مكونداكير ما عكمه عندما مكوم الملعب على مشكل والحرة وأوجد لمول نضف تعليها . الحالي



الممعطِ = 20

الليه الليه =

シアス+(いスート・・)いい=

WIT + WITS - UT 5. =

675C -075"=

UTC - 21- = p

رونع م'=٠

2.= or πς :

元=売い

न = - रा रिष्ण ग्रेप

が= 完XT-い=中(デーザン

أى أمر إليعد تعليم شرك ويصبح على سكل وانزو لول نفيق كول في في

٣ث تفاضل وتكامل



خاتح له فاعد مثير (المرسى) كارس عمن = <u>(درس) +</u> المرس كارس كارس عمن = <u>(درس) +</u>

اذا وجدت بدانه ومشتقیکی خیرویکی هند تخدم الفا عدشید اللی فوجد کمیس إذ الم نخدهم بسعوره منتخدم التعویق

المشكله مع اللي واقل لأقواس أوكت لجور

ج ماتحق الجبر ع مولدا المجار ع مولدا



الادمم فى الرياضيات الموجودة الرايعات



> کرا ذاکا ہے کے الک کا علی علی عل

9.8 = 00 mg/

15 8 - 850 = 085 - 8 2 D

(منین

(m) = ors (or) > (= *

(m) = ors [(m)] = 1

حاول تحل بالتعويين

015 THUR (1-6-) 2 2

$$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} \sqrt{\frac{3}{3}}$$

$$\frac{1+5-1}{8} = \frac{1}{1+5-1}$$

$$\frac{8}{8} = \frac{1}{1+5-1}$$

$$\frac{8}{1+5-1} = \frac{1}{1+5-1}$$

$$\frac{1}{1+5-1} = \frac{1}{1+5-1}$$

$$\frac{1}{1+5-1} = \frac{1}{1$$

ا کاملی مع کبری مودر انظافی الحالی: = \frac{1}{8} \fra

الحل الحلي الحلي

quille de grap.

8 = 1 + 0 = 0 = 0 $1 - \xi = 0 = 0$ $\xi s = 0 = 0$ $\xi s = \frac{1 - \xi}{\xi}$

25 UP 2 - 8UP = UPS & 1

UPS

OBEO

OP - 2 85

ESUP 1-UP8 =

 $\xi^{5} \left(\frac{1}{8} - \frac{1}{8} \right) \left(\frac{1}{8} - \frac{1}{8} \right) \left(\frac{1}{8} - \frac{1}{8} \right) = \frac{1}{8} \left(\frac{1}{8} - \frac{1}{$

النفاس بالبخرى

وره نتخدمه عندما نجددالشير فغوربسير می بعض واحده حقیقاملها دلهانیه هنفاخله 9

ألادهم في الرياضيات

ors of xut 2 - ordors

ا عبي الله عالي:

2 - 0 12 m - 2 20 m -

051 T+ orc 1 (1)

2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 |

000 p 4+000 gén népy

000 5 - 000 1 1 6

1 + 000 9 1

C+ 0 = - DUT = =

C+ 00+ 0000 - 500 =

اكل الموسن وس اكل



ا ما الحلق

ا الموسى الموسى المرافق المام الموسى الم

こナシーシーション

ا وجرمعادلة المنحن الذكري يمر ما تعقف ع (٢٠٢) ، وميل العمود عليه عند أى نقف هو ٣-س اكل الحل

 $\frac{1}{4-00} = \frac{1-}{00-4} = \frac$

71)

الادهم فى الرياضيات

الدرس الثاني والمنافق المنافقة الموال المنافقة

ار المالية المالية المالية المالية المالية





|- פוליט + ביליט |- | |- פוליט = ביליט |- ביליט = פאיט

۱+ ظامس = قاس قاس - فامس = ۱ قاس - ۱ = ظامس

ortio = ortid +1

-+ or p=

الحا م

الحل الحقام سودس الحل

را معانی المعانی المع

ر الحائل مع الحال عنه مع الحال عنه مع الحال عنه الحال المنه المنه

015 -1 2 00 vrip 1

C+orlie = 015 vrip 1

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

(5-000) 10 []

[(t-vrc)lip+1][(t-crc)lip-1]]= [(t-vrc)lip-1] C+(t-vrc)lp++

الحل ماس مِناس وس الحل درس)= ماس درس)= عِنَاس

مار فالمان

J & [5(w)+(w)] 2m (m)+(w) ==

us [v10+v14] 00 (*) C+ U P 00 =

الماس (الماس - تعانس) وس C+ w/ leb 00 =

مع لعلم المه في مخفوات لتخدم المجرى المعادى

ors origon 1 1 01 p ∠@, 1

US UT 6 2 - 07 19 UT C+ or lep + or low

(۱۵-۲) أوجدمعاولة المنحن الزى يح (۱۵-۲) وميل الماس له عنداى نقطر عليه वर देश = ४४ में प्रण-गर्भारण

OTTO TO -- --

US (URLY KS - UTLEP KY) (= UP こナ いストップトナイナー = C+411年1年1日中 =04

النفونق ب (١) -٢) <-= C+ 11. 120+ 11. 120 9-= C+ 9= •=0: (+5-=°

: المعادله ها = ۲ ما برس ۲۹ میا برس س = ۲ ما برس ۲۹ میا برس

المُحتر الحاجه اللي تعمل



🗇 لِ قَامِس ظاس من = ٠٠٠٠ + ٢

P فاس الله في الماس

or 16 + 6

US (volb'orlé) orté 1 こナいち も

ا إذا كانت عمل = قعامس

عند س = کے خابہ حن=... 5 = 401

و اخفاس

- 1- bil - 5- P

سانفاس 🎒

س اتھا۔ ہے۔ کھاس

(٤ - قعتاس معاسی) کس = ۲۰۰۰

orlietors @ orlie-ors P Urlée + Ur E 5 Urlée - Ur E &

C+ ---= ors or li 1 (P)

ortorl' (c) vr_ orl' 📵

0 2 6 6 0 C

العَرَقُ 'فَاسَ عَاسَ- ا cr5 (1- vr lé) 2 ظامن ـ س + م بوكرة

C+---= 85 86 2 2

(ب) - لوڤيان 📵 - لو اجاها

ج لومبًاه (3) (g 4) (S)

---- + ---- + 2 or 1 00

01662+02 (b) 01667+02 (b)

Urch-on (3) 0rch 1 -on (6)

प्राक्षित्त = प्राध्न NISI 015 (vrslip + 1) 2 = vr'lip 52

C+ ---= ors orly (s+ ort) 2 (v)

Urp Sturt orlég - K

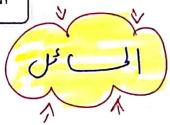
ors vriét + (+ vrié (++++) - =

(ハナロナタナナロナダ(Sturt)-

A ورة الإفسار المفاكن ب اناكسات اكت الأجْمِعارات

.1.. ٧٤ - ١٩ - ٧

٣ث تفاضل وتكامل



ES & TY (1 0

4-1]-[7+2]=

16=6+ 1.

是多大学是一

· 5 元]-[1.5 元]= (1x 元)-(1-x 元) 元 - 元+ 元

الحلق مع الحلق الحلق

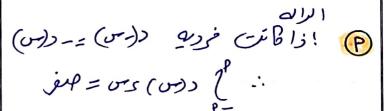
 $\frac{(v-1)}{(v-1)} = \frac{(v-1)}{(v-1)+1} = \frac{(v-1)}{(v-1)+1}$ $\frac{\partial}{\partial v} = \frac{\partial}{\partial v} = \frac{\partial}{\partial$

الادهم في الرياضيات المحالث التكامل المتالث التكامل التلك التل

ن درس) کا درس) کس = از درس) کس

و درس دس = معنو

= (m) 270 =



وا زا کائٹ نروجیه درس) = درس) ا کا درس) یس = کا درس) یس

 $\frac{4f_{9}}{6}$ $\frac{6}{9}$ $\frac{6}{9}$

.1.. 1201904

[۷/د] صعن ی رسته ای ای ا

الله في درس دس في الم

OB/ - - - =

(10) 2 - 1 c(10) 2 mg (10) 2 mg (10)

 $\frac{1}{2}$ $\frac{1$

[افا قانت و منعله [ا ا ا ع

:...= ors (or) 2 to ors (or) 2 n/6

in = 1 ((w) 200 - 1 ((w) 200 = 1)

م ا دا کانت د داه زریه منعلی علی [-٤/٤]) فر درس ی دس = ۲۰

7 = ors (or) 2 6 5 ors (or) 2 6 01 ons (or) 2 6 15/00 2 10 15/

ς·= ωτς (ωη) 2 ς = ωτς (ωη) 2 -: 1·= ωτς (ωη) 2 :: (1-5m) 1 00 5 (1-5m) 1 00

1-60- = 1-600-) = (00-

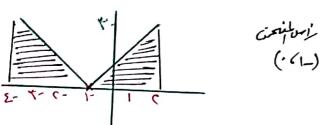
[- 2 - 1] [= [ur-tur #] s

 $\int \left[\left(\begin{array}{c} -7 \\ -7 \end{array} \right) - \left(\begin{array}{c} -7 \\ -7 \end{array} \right) \right] c = 21$

حل آخر



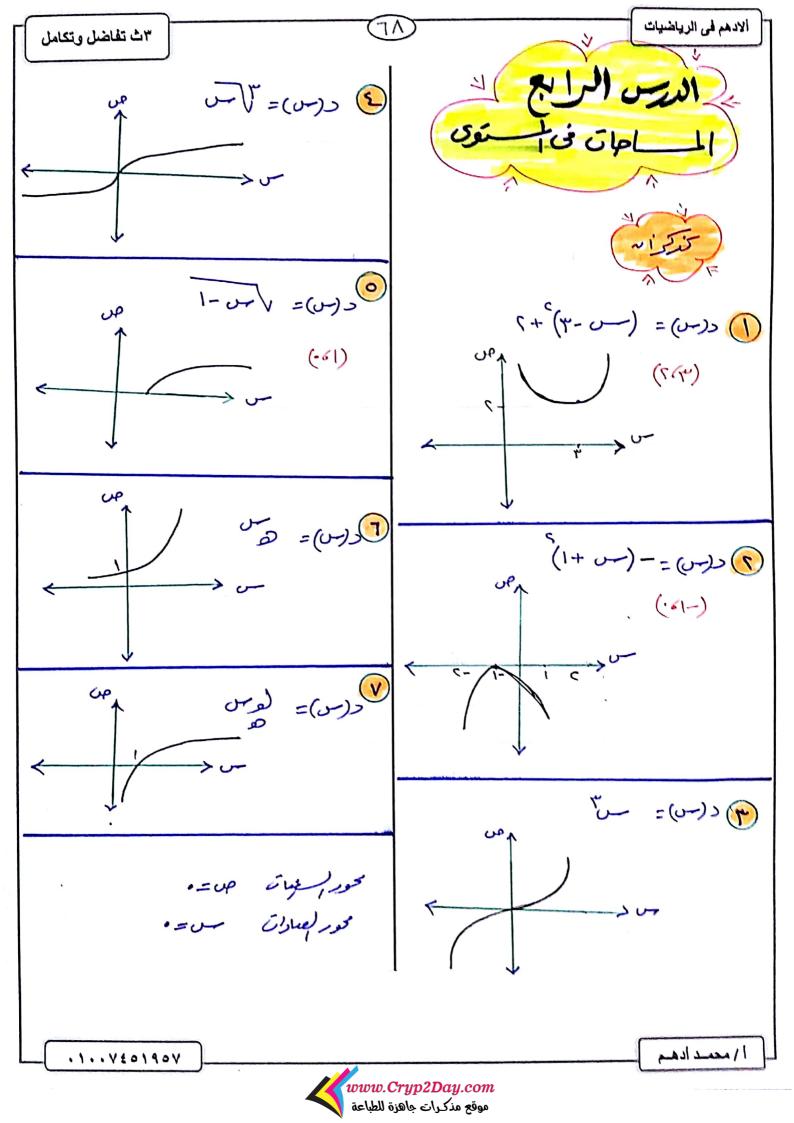
عَلِيه على كَامِرَةِ المقياس جَفِره المُرْمِيَّةِ



4×+×++ +×+×+ = 9 1 1 9 = 20 + 2,0

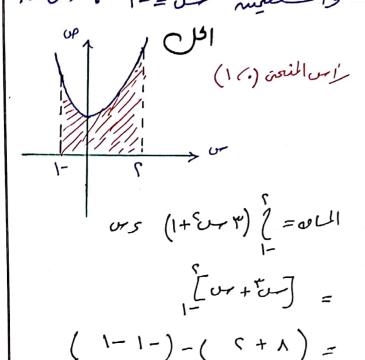
$$=\frac{5}{2}$$
 = $7 - 7 = 3$

$$us(\omega)$$
 = $us(\omega)$ = $us(\omega$



9 صنحت الاله

د(س) = ۲ س ۱۱ ومحور لسنات والمستقيس سن = ١٠) سن = ٢



-1639 1C=C+1.

·= ur (E+ ur v = up visible 1 ·= UP (0= U- 6

اکل (·12-) isifor! عدد مورلنا کا سرون 0=01(=01 Urs E+U- 1 = 00L1 ((E+ar) 5

Deser TA =

أوصامه المنفق المتوبه المحصور في بس

9=089-

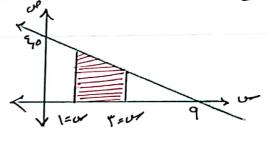


·= UP / 5= UT / 1= UT 6

9=08(40- reit/mi

روفع س = · . به = ٥٠٠٠

ا عنه عنه عنه عنه ا



Cin , 23 .= 08(

9=080+0-

U-9=099

(UT-9) = up

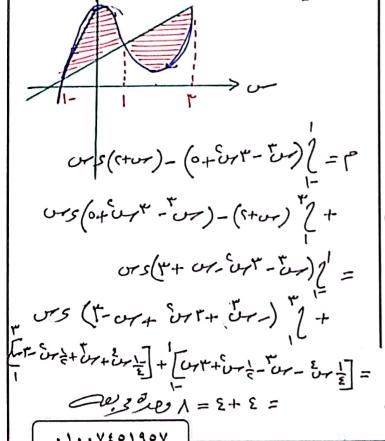
Urs (07-9) \$1

[onf-020] F

(t- 9)-(210-5V) =

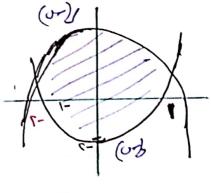
Jes V = [18] }

المعادة المورة المعند المورة المعادة المعادة المورة المولاتية دار مين المولاتية دار مين المولاتية دار مين - ٣- تا - ٣- تا - ٣- تا - ٣- تا الحلاق المحادث المحا



۱۱ منحنیی الالتسد درس = سن - ۲ ۲ ر(س) = ۳ - (س ۱+۱) ۲ اکل بی اکل بی جلمهادلتیه لایجار فظ لتفا لمع

(1+0)(+0)(-1) = (-0) 1-0+(-0)(-1) = (-0) 1-0+(-0)(-1) = (-0) 1-0+(-0)(-1) = (-0) 1-0+(-0)(-1) = (-0)



 $\frac{d}{dt} = \frac{1}{2} = \frac{$

ألادهم في الرياضيات

= [(اوه - (اوه - (اوا - ())))))))))] =)

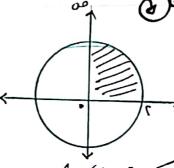
(=1- g Tupsi r=e) -!

ملحظه

إذا لم يتملع تعييم النحن إلا ولاسفل [في الل متعبيس] ا شغل أى كاجه بس فرقي علق of elects

الما بي المتخدام المامة عن المنحن العامي

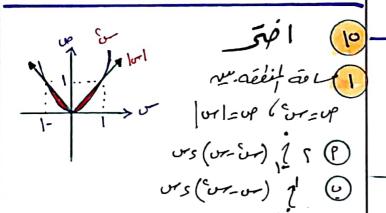
Urs 6-2 1



€07_E V = 04 - 2 V = 0ρ - 2 = 2ρ 2 = w-+ Ep

وه معادله وائرة توكيرها (٠٠٠) ो प्रथ ९ = lopició de

EXXX = SOX ==011 Que exp T=



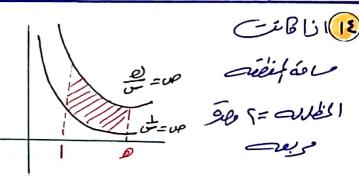
Urs ("Ur-Ur) 1 9 6 Urs (W-Ur) 1 G

I we wisit mast

urs (or or) 1 P Urs (Urtor) 25 @

Urs ("or-ur) 1 @

UTS ("UT-UT) 2 5



=e) NG

(P)

0 (5)

ري ٤

の (止 - 色) 1 [| しり - しり | しし |]

مساعة المنعند المدرة بالملخن من = الا - من وكور لينات مقدرة ما لعيمان المربعڪ = - - -

Л Е З Л С № Е Е Г Р

دى ما مه نفيق دائرة مول نفيق تفرها = ؟ TC = EXIX = [Six] +

ساقة المنفق المدرة بالمحييات · = up (5= ur 6 ur = up - - - والأوليك

ν (Θ) γ (Θ)

مى إشكل دة مرافرید میکودید در ا مه = ۸ واینویه

···= 005 | c(00) 2 + 005 (00) 2

(1 @ 11 @ 17 @ 19

20-2+Λ+C+0+Λ+C-0 =

ع ماقة المغفق الحدرة بالمتنيات 1+07=096 4-075=0p ۵ سن= ۲ کاوی --- -7 © 7 @ 1 @ 1

بدور رسم فقف لنفاع

1+0- =5-0-6 E=07 ++1=0-

Urs (UP- UP) 1 = \ urs 1-v-4-vr ? = (2- UT)] =

= [2-40 - 3 m) = 2 (N-11)-(1-1)

را خردرس با مرکان مجوم بروبام لیورانیو مجوم بروبام لیورانیو

اذا کام لرورام حول کورلینات سی ع = مل مین عس

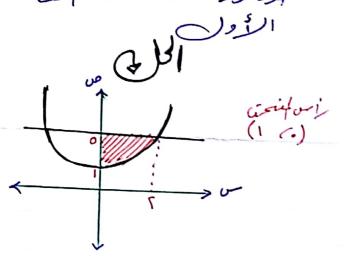
اذا کام ہوراہ جولگور لھادات من، ع = مل کر = ک منا



ا الحصد جم الحسم النائج مردورانه عند المسات موقفالله عول محور لمنوات موقفالله الحل من المحال من المحال من المحال المحال المحل من المحال ال

ωνς (υν-+) 1 π= [(ων-+) +] π αν οι νη = ((νχ +) - ·] π

ا عصد جمرانه عمرانه عن= سن +۱ م س=۰) عن=٥ عول مور العنادات ومي لربع



(1-4)-(°-5°)] π= (1-4)-(°-5°)] π= (1-4)-(°-5°)] π= (1-4)-(°-5°)] π=

مقطنا مارور الناشي مرور اله المنافق الحدوة المحمدة ال

.1.. 7501907

E=0-(1=0-

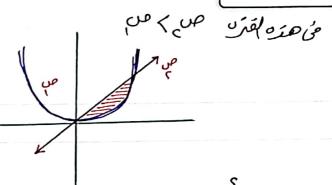
Urs ([4- [4)] TE = 8

ως [(=)-(ω-0)] [π=

US 5-0-17 - (UT-0) 1 T (- 17 + (U - 0) 1-) T

「(ヤナーン-(ヤナ 1x =)) エ

アラーアラー ニューデャキテア



UPS (SUP-SUP) 1 TT = 8 ors [("or) - (ors)] 1 T= ors (&-- 5-2) 1 x しいらしいをアス =[誓-1/4]

12 (TS - TS) T م الم الحاسم عدد عدد الماسم ا

(ع) کره لول نصف تعرفها ی وجدات

ب مخروط وائری هائم ارتفاعه ٤ وهذت

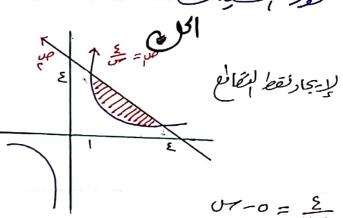
و مُول نفيق تعرف ع وورق

@ المعوانه والحروثائمة ارتفا كاع ماع مارات

W-8 = 00 E= 20+5-

دائرة مسروط ها مع وي نف = ؟ معار

ا عصد محم الحمم القاشي مددوراه الناعقه المحددة بالمنحن ص = تحق والمعتم Jefal 6 500 0 = UP+0-محور إسنيار



U7-0 = \frac{2}{5-}

07-010= 2

·= 2-000+50-·= = = + 00 - 00

ولريجاد جحم لجبراناتج مهروراه ٥ أوجه

4+U= 4- =UP

ゲーロタ = ローだ !. デメザーロタデーロー

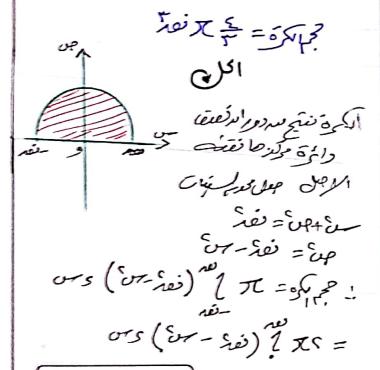
(r+ op 5- - or

US W 1 T = 8

UPS (5+UP S-) 1 T =

75= [(C+UP C=) +] TT

بالتفامل النبك أم



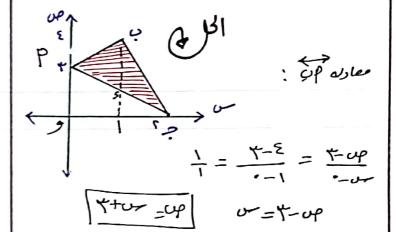
آ ی افرا کانت ۱(۰۶۰) کم ب (۱۶۱) م حد (۱۲۰)

ا معد الحريمام لاعًا مل:

PUPD EN OF P

ن جم الجيم لناشئ صر دورار ٥ أوه

دوری کا مل حول محور الصاواس.



ألادهم في الرياضيات

大台 いか: (元台) ー = ロタ -:-

015 6 1 10 TE

(x 3 × π =

E X Sie X J

3° ere & seitt = =

إنا كام جم الجسم الروراني الناشئ

عن معريد المنفق المحددة بالمنحت

1= up (·= up = up دورن حامل حول محور السنبات يصادل

تجرسيك أسفوانى الثكل أوله

١٤ وعِدَ تَمَا لُمُولِ نَفْتُ مُعْلِلًا

الحرب الحرب الحرب الحرب الحرب المحرب الحرب المحرب المحرب

Urs (70-1) 1 T =

パカスマー [vort-or] エニ

85=8: A = & siest off

(E(+ 7)=5i) : 7 = E(x 5i)

11.1801904 Pérés 1 = 1é :.

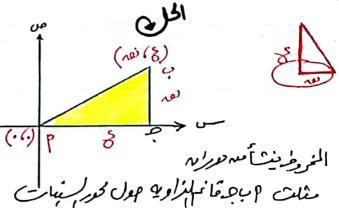
「ですーいる」なりまと [tie } - Tie] 75 Public TE = To FXTC

انبت أه حجم لإسفوان الدائميو مول مور الما والما والما

الجم= ١ الجمع = ١٠٠٠ المعظام عدد المعظام عدد المعظام عدد المعظام عدد المعلام عدد المعلام عدد المعلام عدد المعلام عدد المعلام المعلم المعلم

- π in 5° co - 8° co π = 8°

ا شت المرجم المخروط للم المناح



ماده ماده -- مه -- مه الم

٣ث تفاضل وتكامل

ألادهم فى الرياضيات

(i) #

ر ۲ ۲

TS (3)

े रह

اَ مَاهِى عَادِى وَفَى / زُخْرِ هِمَا فِدَ فَيْثَ مُعْلَقَهُ

Urs ('up-'up) \$\tau = 9

مَاتُواْم عَامِن= المِفَامِن ا عَامِن- فَاتِن = ا

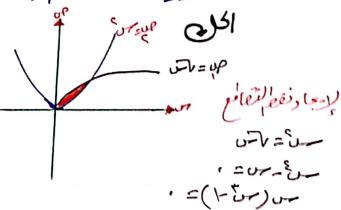
US (1) (T) = 8

[平平]九二 [四] 九

queto ser \ \frac{\frac{1}{2}}{2} =

المنعقه الجم المناشئ مه ومرابه المنعقه

المدرة بالمخسين من = اس Children de Sone Sor= UP 6



او سء ا

المناعق المحدة بالمنحت المحدة بالمنحن €≥ UP>1 - (1 = U-

محورلصا داس ، دوزهٔ قامل حول محور الصادات نياره حجم الجمم الناشئ ---=

77 P X 77 T

がれる ② 別な ®

المتوتهيج

ves in 2 7 = 8

1 = 0- cip

US 中 2 T= 2:

[[[]] X =

[] = E =] T =

श्रीरा = श्रीर = श्रीर =

الناش مرابه الناش من دورابه النعق المعددة المنسين ص الحاس

mints 016 = 00 6

ションでニー イニー

religion = ilie por de B

الدورار حول محور منيات [ركز في دى]

و جيئ اس مان باعلى ors [[]] (T = 2 : Urs (Er-ur) [T= 「いっという」て=

مخاله دى عندى جزيبه ا بيد المنحن ومور لنات الله المعيد المات المات المات

aulierβ, π+ =[d-t]π=

1- UT = = UP 1.8=8.

٣ث تفاضل وتكامل

المنفق المحدة بالمنحن: 1=4 - 1 2 - 40-ک عن = ۲ ومحور العنادات

اً وجدجم الجسم الفاشي معردورابه

rs (1-50-9) [T+ ors (1-4) 1 T= [w- =] T+ [w] T=

المول محول محور لصاول @ حول محور لمسيات

Julig P, TIS = TE+TA=

الدورايه جول مورله 11. ات

إنتهى نفض الله وثوفيقس منهج التفانهن ولبتكامل تضلوا تحياتى المراد

1-opt=v - ς- μ9 = g-URS Em 1 TC = 8 ces("up9) = TC= [1+1=] \(\pi = \frac{1}{1-1} \) \(\pi = \f

المحمد ال

queto Epo TT =